



flash
eNews
European Federation of Animal Science



Nº 251 - Fev 2024

www.eaap.org

Versão Portuguesa

Newsletter - Número 40

Fevereiro 2024



Secções

Notícias da EAAP	3
EAAP People Portrait	5
Ciência e Inovação	5
Ofertas de emprego	7
Indústria	8
Publicações	9
Podcasts de ciência animal.....	9
Outras notícias	10
Conferências e Workshops	11

EDITORIAL

EDITORIAL PELO SECRETÁRIO GERAL

A delicada intersecção da liberdade religiosa e do bem-estar animal nas práticas de abate europeias



O desafio de conciliar leis amplamente aceites na cultura europeia, como o atordoamento obrigatório dos animais antes do abate, com as necessidades religiosas das comunidades muçulmanas e judaicas foi durante muito tempo ignorado. Este dilema, considerado legítimo por ambas as partes, corria o risco de causar conflitos e, surpreendentemente, não foi objeto de acordos políticos decisivos. Em vez disso, a questão foi abordada pelo poder judicial e não pelos políticos.

As origens desta questão remontam a outubro passado, quando o Tribunal Constitucional da Bélgica rejeitou um recurso das comunidades judaica e muçulmana contra uma decisão anterior do

Tribunal de Justiça Europeu que permitia aos Estados da UE proibir o abate ritual. Embora os regulamentos da UE proibam, de um modo geral, o abate de animais sem regularização, foram mantidas exceções para o abate ritual, reconhecendo a liberdade de culto de diversos grupos religiosos.

O Tribunal Constitucional belga, no entanto, defendeu o atordoamento dos animais em todas as situações, mesmo em detrimento das práticas religiosas, dando prioridade ao bem-estar dos animais durante o momento do sacrifício. Recentemente, a 13 de fevereiro, o Tribunal Europeu dos Direitos do Homem confirmou a decisão do Tribunal Constitucional belga. Embora

reconhecendo a interferência na liberdade de religião, o tribunal considerou a proibição justificada e proporcional ao objetivo amplamente aceite de proteger o bem-estar dos animais.

Permaneceu uma notável zona cinzenta: o abate de animais na caça, na pesca e durante eventos culturais e desportivos continuou isento de atordoamento prévio, uma vez que estas práticas foram consideradas incomparáveis com o abate ritual de animais de criação para produção de carne.

Não me compete julgar o mérito da decisão; as opiniões sobre o assunto variam naturalmente. No entanto, é fundamental salientar que esta decisão estabelece um precedente significativo no que respeita ao equilíbrio entre a liberdade religiosa e a proteção dos animais. O tribunal reconheceu a importância de ambos os princípios, mas afirmou que, neste caso, o interesse público no bem-estar dos animais prevalece, enfatizando a proteção dos animais como um conceito de interesse público superior aos interesses religiosos. O delicado equilíbrio alcançado por esta decisão é suscetível de suscitar futuras controvérsias sobre questões semelhantes.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Submissão de resumos para a Reunião Anual da EAAP de 2024

Convidamos os cientistas animais a contribuírem com a sua valiosa investigação para a Reunião Anual da EAAP 2024, que terá lugar de 1 a 5 de setembro na capital do Renascimento, Florença (Itália). A Reunião Anual da EAAP fornece todos os anos uma plataforma para partilhar percepções inovadoras, promover a colaboração e avançar no campo da ciência animal. Em 2023, a Reunião da EAAP foi a maior conferência de ciência animal do mundo! Encorajamo-lo a submeter os seus resumos para apreciação, uma vez que os seus conhecimentos desempenham um papel muito importante na definição do futuro do nosso sector. A participação na EAAP é uma oportunidade única para apresentar a sua investigação, trocar ideias e interagir com amigos e colegas de todo o mundo. Tenha em atenção que o prazo para a apresentação de resumos está a aproximar-se rapidamente, a **1 de março de 2024**. A sua participação é parte integrante do sucesso da conferência. Estamos ansiosos por vos dar as boas-vindas à vibrante comunidade científica da EAAP 2024. Para mais informações, incluindo a apresentação de resumos, as sessões propostas e a inscrição na reunião, [visite o website](#).

Últimos dias para apresentar um resumo para o 3º Encontro de Sistemas de Produção Animal de Montanha

Convidamos calorosamente os cientistas animais a contribuírem com os seus conhecimentos para o 3rd Mountain Livestock Farming Systems Meeting. Este evento único centrar-se-á em temas cruciais como a adaptação da pecuária de montanha às alterações climáticas, as interações entre os sistemas agrícolas e a vida selvagem, a qualidade dos produtos, os serviços ecossistémicos, as raças locais, o papel social do gado nas zonas de montanha, os sistemas forrageiros, a valorização económica, as novas tecnologias e os desafios e perspectivas da transumância nas montanhas europeias. Compreendemos a importância da sua investigação para o avanço destas discussões críticas. O prazo para submissão de resumos foi alargado até **26 de fevereiro**, dando-lhe mais tempo para partilhar as suas ideias. Junte-se a nós para promover a colaboração e impulsionar a inovação na pecuária de montanha. Ao participar neste encontro, poderá partilhar os seus pontos de vista e investigações e aprender com os seus colegas

sobre os sistemas de criação de gado em montanha. O encontro realizar-se-á em Clermont-Ferrand (França), na região de Auvergne. Para mais informações, visite o [website](#).

Colaboração inaugural: EAAP e WPSA unem-se para uma sessão conjunta sobre genótipos de crescimento lento e de dupla finalidade nos sistemas agrícolas da UE

Durante a reunião anual de 75th haverá a primeira cooperação importante entre a EAAP e a World Poultry Science Association (WPSA): a criação de uma sessão conjunta intitulada "Slow-growing meat-type and dual purpose genotypes for conventional and alternative farming systems in the EU". O Grupo de Trabalho sobre Aves de Capoeira da EAAP (PWG), liderado por Katarzyna Stadnicka, foi fundamental para organizar a sessão em cooperação com a WPSA. Os presidentes da sessão serão Massimiliano Petracci (Universidade de Bolonha, Itália), em representação da WPSA, e Gürbüz Daş (FBN Research Institute for Farm Animal Biology Dummerstorf, Alemanha), membro do grupo de trabalho da EAAP. Estão já planeados dois oradores principais, Cesare Castellini (Universidade de Perugia, Itália) e Anne Collin-Chenot (INRAE, França). A sessão abordará a utilização de frangos de carne de crescimento lento e de genótipos de dupla finalidade em sistemas agrícolas alternativos na UE. Um genótipo é considerado adaptável se o seu desempenho for suficientemente estável em diferentes ambientes. Uma vez que é crucial harmonizar critérios e procedimentos comuns na UE, a sessão centrar-se-á especialmente nas abordagens utilizadas em diferentes países e organismos da UE (por exemplo, o Compromisso Europeu para o Frango, CEC) para caracterizar e avaliar os genótipos de crescimento lento e de dupla finalidade. Nesta perspetiva, devem ser consideradas não só as características de desempenho, mas também a avaliação de características funcionais em condições difíceis, como a adaptação ao ambiente exterior, a resposta imunitária a agentes patogénicos, a termorregulação, a atividade locomotora e a utilização do solo, etc. Assim, são bem-vindos resumos que abordem o desempenho e as características funcionais de genótipos de crescimento lento e de dupla finalidade, bem como discussões sobre a caracterização e a normalização destes genótipos.

A EAAP oferece 20 bolsas a jovens cientistas da área animal

Estão abertas as candidaturas em linha para as bolsas de estudo da EAAP! A EAAP tem o prazer de oferecer o mesmo número de bolsas oferecidas no ano passado: isto significa que até 20 candidatos receberão apoio financeiro para participar na próxima Reunião Anual da EAAP em Florença!

Recorde-se que apenas os candidatos com uma idade máxima de 38 anos e que sejam membros individuais da EAAP podem candidatar-se a uma bolsa para participar na Reunião Anual da EAAP. Os candidatos que tenham obtido anteriormente uma bolsa não podem voltar a candidatar-se num prazo de 3 anos. Por favor, considere o seguinte prazo: **1st março 2024 para** enviar para o Secretariado da EAAP em Roma (eleonora@eaap.org) as seguintes informações:

- Nome, endereço, correio eletrónico e número de telefone, data de nascimento e breve CV
- Nome e endereço da instituição onde o candidato trabalha.
- O trabalho que o candidato pretende apresentar, escrito em inglês. A comunicação não deve exceder 5 páginas, incluindo tabelas, figuras e referências. A contribuição deve estar de acordo com a agenda de uma das sessões provisórias.
- Uma cópia do resumo original apresentado através do sistema OMEGA para a 75^a Reunião Anual da EAAP

O secretariado da EAAP, em Roma, informará os candidatos do resultado da análise da sua candidatura pelo júri até ao final de abril, altura em que os candidatos seleccionados receberão informações sobre as condições e a utilização do montante fixo em conformidade com o Fundo de Bolsas de Estudo. Os candidatos não seleccionados serão igualmente informados do resultado das suas candidaturas. A não obtenção de uma bolsa não implica a retirada automática do resumo do programa da conferência.

Não se esqueça que a [adesão individual](#) à EAAP é obrigatória para obter a bolsa de estudo!



EAAP People Portrait

Maria-Anastasia Karatzia



Maria-Anastasia Karatzia cresceu em Salónica, a segunda maior cidade da Grécia, situada numa planície, rodeada de atividade pecuária. Seguindo a tradição familiar, Maria esteve sempre em contacto com animais de quinta, especialmente gado e pequenos ruminantes, e era dona de cães e canários. Tendo começado a estudar matemática na Universidade Aristóteles de Salónica, um golpe de sorte levou-a à Escola Superior Agrária, onde se licenciou com uma especialização em Ciência Animal. Em 2010, defendeu a sua tese intitulada "O efeito da suplementação com clinoptilolite na dieta de vacas leiteiras na prevenção da acidose ruminal subaguda" na Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Aristóteles de Salónica. Depois disso, completou dois cursos de pós-doutoramento, sobre os efeitos do sistema de alojamento no bem-estar das vacas leiteiras e sobre os efeitos da suplementação de spirulina nas dietas das vacas leiteiras no alívio do stress térmico e na qualidade do leite. Enquanto trabalhava como professora adjunta, Maria gostava de apresentar aos alunos a produção animal, o bem-estar e comportamento. [Leia o perfil completo aqui.](#)

Ciência e Inovação

A coexistência da fauna selvagem e dos animais de produção

O artigo investiga as nuances da relação entre a pecuária e a vida selvagem, salientando que o impacto ambiental da pecuária depende de vários factores, como a região, o período de tempo, a taxa de povoamento e o sistema de cultivo. A coexistência da vida selvagem e dos animais de produção apresenta conflitos e oportunidades, com as práticas de pastoreio a influenciarem a diversidade de habitats e as massas de água. No entanto, a expansão da floresta pode afetar negativamente a produção animal, reduzindo a disponibilidade de pastagens e aumentando as populações de ungulados selvagens. Os conflitos entre a fauna selvagem e a pecuária resultam da partilha de infecções, da competição por recursos e da presença de grandes predadores. Para resolver estes conflitos, o texto sugere intervenções como o zonamento e o planeamento do uso da terra, a diversificação dos meios de subsistência da comunidade, o levantamento das restrições à colheita de animais selvagens, a implementação de esquemas de compensação de danos e de vedação de pastagens, a implementação de medidas de



biossegurança e a manipulação das populações de gado e de herbívoros selvagens através de uma agricultura e caça orientadas. O fator humano é crucial na atenuação dos conflitos e os interesses dos sectores relevantes devem ser considerados. A conclusão sublinha a importância da coexistência entre a fauna selvagem e a pecuária para responder às preocupações globais relacionadas com a segurança alimentar, a biodiversidade e as doenças. O texto apela à investigação urgente e transdisciplinar para navegar neste domínio complexo e encontrar estratégias que maximizem a segurança alimentar e os serviços ecossistémicos, minimizando os potenciais efeitos adversos. [Ler o artigo completo em Animal Frontiers.](#)

Impacto desigual do aquecimento climático no rendimento de carne de bovinos a nível mundial

Este artigo explora o impacto do aquecimento climático antropogénico no rendimento global da carne de bovino, considerando a sua potencial contribuição para a desigualdade do desenvolvimento regional em todo o mundo. A investigação indica que as temperaturas mais elevadas afectam negativamente a produtividade da pecuária, em particular nos sistemas baseados em pastagens, como é evidente pela redução do rendimento da carne de bovino a temperaturas superiores a 7°C. Este declínio coloca desafios aos meios de subsistência dos 400 milhões de pessoas que dependem globalmente dos produtos animais, que contribuem com mais de 10% e 30% para o fornecimento de calorias e proteínas per capita, respetivamente. O estudo utiliza dados estatísticos da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), combinados com informações socioeconómicas e projecções climáticas, para revelar que a influência do aquecimento no rendimento da carne de bovino varia de país para país. Nomeadamente, os países de elevado rendimento sofrem menos impacto do que os países de baixo rendimento devido a condições de temperatura de base divergentes. As conclusões sublinham a necessidade urgente de compreender e adaptar-se às repercussões do aquecimento climático na produção pecuária. Além disso, a investigação salienta a desigualdade exacerbada pelas alterações climáticas, uma vez que os países mais pobres e mais quentes suportam maiores encargos associados ao clima sem os meios para uma adaptação eficaz. Prevê-se que os impactos desiguais se intensifiquem em cenários de aquecimento futuros, o que realça o papel fundamental de abordar estratégias de adaptação às alterações climáticas à escala global. [Leia o artigo completo na Nature.](#)

A previsibilidade da alimentação como enriquecimento cognitivo protege a função cerebral e o estado fisiológico da truta arco-íris: uma abordagem multidisciplinar para avaliar o bem-estar dos peixes

O artigo explora o potencial do enriquecimento cognitivo, especificamente a previsibilidade da alimentação, como estratégia para melhorar o bem-estar da truta arco-íris cultivada. A investigação baseia-se num estudo anterior que revelou a capacidade da truta arco-íris para prever a alimentação diária após condicionamento com previsibilidade temporal e sinalizada. A investigação atual compara os efeitos a longo prazo desta previsibilidade (tratamento BUBBLE + TIME) com uma condição de alimentação imprevisível (tratamento RANDOM) em vários indicadores de bem-estar da truta arco-íris. Após quase três meses, o estudo demonstra que o tratamento BUBBLE + TIME conduz a uma melhoria do bem-estar da truta arco-íris. Os peixes submetidos a esta estratégia de enriquecimento cognitivo apresentaram uma atividade de antecipação alimentar, menos comportamentos agressivos, uma redução da atividade entre as refeições e uma diminuição da expressão de transcrições relacionadas com o sistema dopaminérgico. Além disso, estes peixes apresentaram menos casos de erosão das barbatanas dorsais e de infecções, o que sugere um impacto positivo no estado de saúde. O estudo indica também que o tratamento RANDOM pode ter induzido stress crónico nos peixes. Apesar de a reatividade emocional e os parâmetros físicos serem semelhantes entre os dois tratamentos, os resultados sugerem que a combinação da previsibilidade sinalizada e temporal na alimentação pode constituir uma abordagem promissora de enriquecimento cognitivo para proteger a função cerebral e o estado fisiológico da truta arco-íris de viveiro a longo prazo. [Ler o artigo completo em Animal.](#)



Aplicação de algoritmos de aprendizagem automática para prever a morte à chegada de frangos de carne criados sem programa de antibióticos



O presente documento investiga os factores que contribuem para a elevada incidência de mortos à chegada (DOA) na produção de frangos de carne, uma preocupação crucial tanto para a rentabilidade como para o bem-estar dos animais. Os DOA referem-se a frangos de carne que morrem durante a captura, o transporte e o abate. Vários factores influenciam os DOA, como as práticas de criação, as condições de transporte e as variáveis ambientais. A Tailândia, um dos principais actores na produção de frangos de carne, enfrenta o desafio de cumprir as normas internacionais de exportação, incluindo práticas de criação sem antibióticos. Esta mudança apresenta riscos potenciais, tornando o DOA um indicador significativo da produtividade

dos frangos de carne. O estudo utiliza técnicas de aprendizagem automática (ML), incluindo LASSO, CT e RF, para prever e classificar a DOA com base num conjunto de dados de um produtor tailandês de frangos de carne. São utilizadas quatro técnicas de amostragem para resolver o desequilíbrio dos dados. A investigação centra-se num intervalo de DOA de 0,10 a 1,20%, com um limiar para DOA elevado definido acima de 0,3%. Os resultados mostram que o RF tem um desempenho superior ao de outros modelos num conjunto de dados equilibrado, com a subamostragem aleatória a melhorar significativamente o desempenho da previsão. O estudo identifica variáveis-chave - mortalidade e taxa de abate, densidade de criação, estação do ano e peso corporal médio - como cruciais para a previsão de percentagens elevadas de DOA. Em geral, esta abordagem de ML fornece informações valiosas e contribui para o desenvolvimento de estratégias eficazes para mitigar percentagens elevadas de DOA na produção comercial de frangos de carne. [Leia o artigo completo na Poultry Science.](#)

Ofertas de emprego

Gestor de contas técnicas de ruminantes na Trouw Nutrition, Belfast, Irlanda do Norte

[A Trouw Nutrition](#) está à procura de um Gestor de Conta Técnico de Ruminantes a tempo inteiro. É necessário ter uma licenciatura ou mestrado em Ciências Agrárias/Nutrição Animal. Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego.](#)



Indústria

O impacto das micotoxinas na alimentação dos bovinos sobre a saúde ruminal e a produtividade dos bovinos leiteiros

[Leia o artigo aqui.](#)

Os bolores produzem micotoxinas como um mecanismo de defesa, com impactos directos e indirectos na saúde dos lacticínios e na produção de leite. O Professor Gallo, da Universidade de Piacenza, discutiu estes conhecimentos no Congresso da EAAP de 2023, em Lyon, enfatizando o impacto das micotoxinas na alimentação dos lacticínios. A transferência da Aflatoxina B1 para a Aflatoxina M1 nas vacas leiteiras apresenta riscos para a saúde, sendo a Aflatoxina M1 cancerígena e regulamentada a níveis inferiores na UE em comparação com os EUA. A aflatoxina B1, conhecida por causar redução da função ruminal e mastite, teve um impacto significativo na fermentação ruminal num ensaio recente. Mesmo em níveis abaixo dos limites da UE, a Aflatoxina M1 no leite excedeu os limites regulamentares. No entanto, Selko Toxo MX demonstrou uma redução substancial na transferência de Aflatoxina B1 na ração para Aflatoxina M1 no leite e também melhorou significativamente a eficiência alimentar medida como produção de leite por kg de matéria seca ingerida.

O Professor Gallo também apresentou a importante questão da contaminação por micotoxinas nas silagens e os seus efeitos adversos no gado leiteiro e de carne. [Leia o artigo completo aqui.](#)

Sequenciação SkimSeek™

A tecnologia SkimSeek da Neogen combina a sequenciação de baixa passagem e a imputação, o que a torna um avanço significativo na seleção genómica e na genotipagem para fins de investigação. Fornece chamadas de variantes SNP altamente precisas e dados de sequência do genoma completo, permitindo-lhe aprofundar uma variedade de genomas.

- O WGS de baixa passagem e a imputação subsequente estão disponíveis para bovinos, **suínos e caninos**
- Produtos a entregar: Ficheiros FASTQ, ficheiros em formato de chamada de variante imputada (VCF) e ficheiros BAM.

Oferecendo uma abordagem viável para obter genótipos de variantes funcionais que podem melhorar a previsão genómica, o SkimSeek permite uma dependência reduzida do desequilíbrio de ligação entre 50K chips fixos e Quantitative Trait Loci (QTL) que têm impacto nos fenótipos desejados. Fornece genotipagem completa de populações de reprodução inteiras, o que reduz o viés nas avaliações genéticas devido à genotipagem selectiva, enquanto o relatório de dados contém milhões de variantes SNP para melhorar a seleção genómica ou ajudar a descobrir novas variantes causais específicas da população.

Sequenciação InfiniSeek™

O InfiniSeek é uma solução inovadora que combina sequenciação de genoma completo de baixa passagem e análise SNP direccionada. Fornece à indústria bovina uma solução revolucionária e rentável que pode proporcionar um maior conhecimento genómico para ajudar a avançar os programas de criação de gado em todo o mundo.

- Combinação de sequenciação de baixa passagem e imputação, e captura híbrida para marcadores causais e de parentesco - disponível para **Bovinos**
- Produtos a entregar: F i c h e i r o s FASTQ, ficheiros VCF, parentesco, relatórios finais Illumina compatíveis com várias matrizes comerciais e painéis de causativos e recessivos.

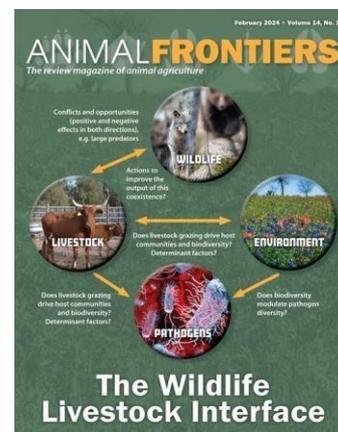
Com o InfiniSeek, pode maximizar a sua previsão e valor de reprodução com uma visão dos fenótipos desejados com dados de sequência de todo o genoma, características genéticas e marcadores de parentesco. Ele permite a compatibilidade com conjuntos de dados de genótipos históricos e programas de reprodução, imputando a todos os arrays de genotipagem bovina conhecidos (a Neogen também pode disponibilizar os subconjuntos Illumina Bovine HD e GGP Bovine 100K como arquivos de relatório final). Além disso, o InfiniSeek relata de forma confiável SNPs de parentesco e subconjuntos de marcadores de características de saúde e desempenho para cada amostra.

Para mais informações, contactar: hhofenederbarclay@neogen.com

Descubra novas possibilidades com a Neogen Genomics. Certifique-se de que subscreve [a sua lista de correio eletrónico](#) para se manter atualizado com as últimas notícias.

Publicações

- Académico de Oxford
[Animal Frontiers: Volume 14, Número 1, fevereiro de 2024](#)
- Elsevier
[Journal of Proteomics: "Meat Omics: trends and applications", Volume 293 - fevereiro de 2024](#)



Podcasts de ciência animal



- Pig Progress, Podcast Conheça o Especialista: [Lawsonia e o microbioma](#), orador Prof. Dr. Christian Visscher

Outras notícias

De uma família de revistas sobre animais a uma família de organizações

A família de revistas animal (ou seja, *animal*, *animal - open space* e *animal - science proceedings*) é propriedade conjunta de um Consórcio composto pela EAAP, BSAS e INRAE e publicada pela Elsevier em nome do Consórcio. Para alargar e reforçar a base científica da família de revistas, o Consórcio tem o prazer e a honra de anunciar que a IRTA se tornou uma parte associada do Consórcio. Em conjunto, as quatro organizações determinarão a política científica das revistas num panorama de publicação científica em rápida mudança. O IRTA, Instituto de Investigação Agroalimentar e Tecnológica do Governo Regional da Catalunha, dedica-se a promover a investigação e o desenvolvimento tecnológico no sector agroalimentar, incluindo a ciência animal. Os cientistas do IRTA contribuem frequentemente para a publicação na revista "animal" e participam ativamente na equipa editorial. A equipa do IRTA decidiu apoiar a orientação científica das revistas e mostrar a sua parceria na publicação de ciência animal. Maria Font i Furnols, investigadora em ciência animal no IRTA e atual chefe de redação adjunta da "animal", desempenhou um papel crucial na facilitação destas actividades no âmbito da nova parceria. O "Animal Consortium" tem o prazer de anunciar o IRTA como a primeira organização a envolver-se nesta relação inovadora com o "Animal Consortium". O Consórcio planeia estabelecer parcerias semelhantes com outras organizações de investigação no domínio da ciência animal.

Explorando a excelência: A evolução e as características da Sociedade Polaca de Produção Animal Revista "Animal Science and Genetics" (Ciência e Genética Animal)

A Sociedade Polaca de Produção Animal, fundada em 1922, publica uma revista científica desde 2005, intitulada "Animal Science and Genetics" (anteriormente conhecida como "Scientific Annals of the Polish Society of Animal Production"). A nova "Animal Science and Genetics" funciona como uma revista de acesso livre, acessível a todos os leitores. O âmbito da revista abrange vários domínios das ciências animais e das pescas. Os manuscritos são aceites para apresentação em 11 secções diferentes, abrangendo uma vasta gama de disciplinas da ciência animal. Apenas os artigos científicos originais e de revisão são considerados para submissão. Todos os artigos são submetidos a um rigoroso processo de revisão por pares duplamente cego, com dois revisores independentes a avaliar cada submissão. Atualmente, a taxa de publicação é de 250 dólares e, a partir do final de 2023, a revista é indexada pela SCOPUS. Há aspirações de obter um Fator de Impacto num futuro próximo. Para mais informações sobre "Animal Science and Genetics", visite o [website](#).

Escola de Formação FRAME!

A UoN/FAME Training School in Experimental Design and Statistical Analysis of Biomedical and Bioscience Experiments, terá lugar na histórica cidade de Nottingham, de 17 a 19 de abril de 2024. A inscrição está aberta e inclui a participação, o acesso a tutores especializados e aos materiais do curso, bem como o alojamento, as deslocações entre o local e o hotel, os intervalos para café, os almoços e as refeições à noite durante o curso. Está também disponível uma tarifa não residencial para os residentes locais. A participação direta com os tutores e as actividades de grupo são componentes essenciais da Escola de Formação, pelo que, para facilitar a interação e incentivar os participantes a participarem ativamente com o conteúdo os lugares são limitados. [Registe-se aqui!](#) O curso é acreditado pela FELASA e é elegível para 10 pontos LASA UK CPD. Esta é a 17ª Escola de Formação em colaboração que se destina ao nível de pós-graduação ou superior. O programa está estruturado de modo a conduzir os participantes desde a conceção experimental simples e ideias estatísticas, passando por métodos e análises mais complexos, até à apresentação eficaz dos resultados. Para mais informações, incluindo um projeto de programa, [visite o website](#).

Conferências e Workshops

A EAAP convida-o a verificar a validade das datas de cada evento **publicado abaixo e no calendário do site**, devido ao estado de emergência sanitária com que o mundo se depara atualmente.

Evento	Data	Localização	Informação
XII Jornadas Internacionais de Suinicultura	15 – 16 Março de 2024	Vila Real, Portugal	Website
BSAS Belfast 2024	4 – 11 Abril de 2024	Belfast, Irlanda do Norte	Website
2nd EAAP Regional Meeting	24 – 26 Abril de 2024	Nicósia, Chipre	Flyer
46th Discover Conference	4 – 6 Maio de 2024	Ítaca, Illinois, EU	Website
VI Jornadas de Equinicultura	10 de Maio de 2024	Vila Real, Portugal	Website
3 rd Mountain Livestock Farming Systems Meeting	5 -7 Junho de 2024	Clermont-Ferrand, França	Website
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 Junho de 2024	Florida, EU	Website
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 Julho de 2024	Melbourne, Austrália	Website
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 Julho de 2024	Calgary, Canadá	Website
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 Agosto de 2024	Chicago, Illinois, EU	Website
BOLFA & ICFAE meeting	28 – 30 Agosto de 2024	Bern, Suíça	Website
9 th International Conference on the Welfare of Animals at Farm Level (WAFL)	30 – 3 Agosto de 2024	Florença, Itália	Website
75th EAAP Annual Meeting	1 – 5 Setembro de 2024	Florença, Itália	Website

Mais conferências e workshops estão [disponíveis no website da EAAP](#).



“Those who cannot change their minds cannot change anything”.
(George Bernard Shaw)

Tornar-se membro da EAAP é fácil!

Torne-se membro individual da EAAP para receber o boletim informativo da EAAP e descubra muitos outros benefícios! Lembre-se também de que a associação individual é gratuita para residentes nos países da EAAP.

[Clique aqui para se registar!](#)

Oportunidades para publicitar a sua empresa através da Newsletter da EAAP em 2024!

Atualmente, a versão inglesa da Newsletter chega a cerca de 6000 especialistas da área da ciência animal, com uma média de leitores certificados que varia entre 2200 e 2500 por edição. A EAAP dá às empresas uma grande oportunidade de aumentar a sua visibilidade e criar uma rede mais alargada!

[Saiba mais sobre as oportunidades especiais aqui.](#)

Este documento é a tradução portuguesa da “Flash e-News”, a newsletter oficial da EAAP. Esta tradução desempenha apenas uma função informativa de acordo com os estatutos da EAAP. Este documento não substitui o documento oficial: a versão original da newsletter da EAAP é a única versão definitiva e oficial, pela qual a EAAP se responsabiliza.

Esta atualização das atividades da comunidade europeia de Ciência Animal, apresenta informação de instituições de investigação a nível Europeu e dá a conhecer os desenvolvimentos da indústria da Ciência Animal e Zootecnia. A versão portuguesa de “Flash e-News”, é enviada para os representantes nacionais da Zootecnia e Produção Pecuária. Convidamos todos a submeterem informação relevante na newsletter. Por favor, envie informação, notícias, textos, fotos e logos para: geral@apez.pt

Produção: Mariana Almeida (CECAV – UTAD), Telma Pinto (APEZ) e Flávio Silva (CECAV – UTAD).

Alteração de contacto: Se o seu email vai ser alterado, por favor envie-nos o seu novo contacto para que lhe possamos enviar a newsletter. Se desejar que a informação desta newsletter seja enviada para outros representantes portugueses, por favor sugira que nos contactem através do email: geral@apez.pt

Para mais informações consulte:

www.eaap.org



Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.